**Témata disertačních prací pro doktorské studium v programu „Hospodářská úprava lesa“**

• Studium dendrometrických veličin stromů a porostů

• Vliv změněných klimatických podmínek na růst a přírůst dřevin

• Modelování vývoje růstových charakteristik

• Optimalizace výběrového designu pro inventarizaci lesa

• Adaptace kontrolních metod HÚL na podmínky lesa v přechodu na les výběrný

• Optimalizace předpisu mýtní těžby

• Optimalizace předpisu předmýtní těžby

• Optimalizace doby obmýtí

• Optimalizace hospodářsko-úpravnického plánovaní s ohledem na mimoprodukční funkce

• Hospodářsko-úpravnické plánování pomocí matematického modelování

• Náhodné procesy a jejich vliv na hospodaření v lesích

• Systémy pro podporu rozhodování v hospodářsko úpravnickém plánování

• Využití bezpilotních prostředků v hospodářské úpravě lesa a při inventarizaci lesa

• Využití metod Multicriterial Decision Analysis pro plánování managementu lesních ekosystémů

• Nástroje pro podporu rozhodování v lesním hospodářství založené na metodách umělé inteligence

• Využití moderních postupů fotogrametrie pro taxační účely

• Určování druhů dřevin pomocí moderních terestriálních postupů DPZ

• Růstové modely lesních porostů

• Modelování vývoje struktury lesních porostů

• Hospodářská úprava v podmínkách přírodě blízkého hospodaření

• Hospodářská úprava lesů v převodu na přírodě bližší hospodaření